



Estructura y transmisión de archivos para las declaraciones de cambio de crédito del Ministerio de Hacienda

Instructivo

Actualizado: junio 2025

Tabla de contenido

1.	Introducción	3
2.	Objetivo y alcance del documento	3
3.	Estructura del archivo de entrada	3
3.1.	Formato de los campos	3
3.2.	Validaciones generales	3
3.3.	Nomenclatura del archivo	4
4.	Detalle de los campos	4
4.1	Generalidades	4
4.2	Créditos externos	5
5.	Estructura del archivo de salida	17
5.1.	Mensajes de error asociados a la transmisión del archivo	19
5.2.	Mensajes de error asociados a estructura del archivo	19
5.3.	Mensajes de error por negocio para créditos externos en las declaraciones iniciales	20
5.3.1	Mensajes de error por negocio para créditos externos en la corrección de declaraciones.	22
	Anexos	24
	Herramientas recomendadas para validación del XML	26

1. Introducción

El Ministerio de Hacienda y Crédito Público, en casos especiales, podrá transmitir declaraciones de cambio para operaciones de crédito a través de un archivo con formato XML, que deberá cumplir con la estructura definida en este documento.

2. Objetivo y alcance del documento

Este documento contiene la estructura y especificaciones necesarias para el diligenciamiento del archivo XML para reportar declaraciones de cambio de crédito y su transmisión en el Sistema de Información Cambiaria.

3. Estructura del archivo de entrada

El formato del archivo es XML. A continuación, se describen los formatos de los campos que componen la declaración, la estructura, la información de validación que aplica para todo el archivo y las validaciones propias de la declaración de cambio de crédito externo.

3.1. Formato de los campos

- i. **Obligatoriedad:** las etiquetas pueden ser *obligatorias*, en cuyo caso deberán aparecer siempre como parte de la estructura del archivo con información diligenciada. Algunas etiquetas son *dependientes*, es decir, de acuerdo con alguna condición de una etiqueta obligatoria, se requerirá su diligenciamiento, en este caso deben ser incluidas en la estructura y estar diligenciadas. Si no son requeridas por la condición indicada en el campo obligatorio, no se deben incluir como parte de la estructura del archivo. En algunas declaraciones se permitirán etiquetas *opcionales*, las cuales deben estar diligenciadas si son incluidas como parte de la estructura.
- ii. **Campos numéricos:** los campos de valores numéricos son de máximo dieciocho (18) posiciones (15 enteros, 1 posición del separador de decimales punto (.) y 2 decimales). Para el caso de las tasas de cambio son de máximo once (11) posiciones (5 enteros, 6 decimales), este valor no incluye el separador decimal. Los decimales deben ser separados por punto (.).
- iii. **Fechas:** los campos de fechas son de diez (10) posiciones contando los guiones (-) y deben registrarse con el año, mes, día, en el formato AAAA-MM-DD.
- iv. **Manejo del tipo de identificación NIT:** cuando relacione el tipo de identificación del actor de la operación como Número de Identificación Tributaria (NIT), debe indicar el *número de identificación* sin el dígito de verificación (DV).

3.2. Validaciones generales

- i. La *fecha de la declaración* debe ser anterior o igual a la fecha de transmisión en el formato AAAA-MM-DD.
- ii. El *número de la declaración* debe ser único por fecha y número de crédito.

- iii. Una vez procesada la información se genera un *archivo de salida* con las operaciones *integradas* (I) o *rechazadas* (R), en cuyo caso, aparecerá la descripción de los errores encontrados en cada declaración.
- iv. La transmisión de los archivos es permitida dentro del horario establecido para el Sistema de Información Cambiaria.

3.3. Nomenclatura del archivo

El archivo debe cumplir con la siguiente *estructura de nombramiento*, compuesto por tres campos separados por el guion bajo y todo el nombre debe ir en mayúsculas:

- Las siglas de Declaraciones de Cambio (DC) y tipo de novedad sobre las declaraciones que va a transmitir (nuevas “N”, para este caso “DC-N”, correcciones “C”, para este caso “DC-C”),
- el número de identificación tributaria (NIT) del Ministerio de Hacienda sin dígito de verificación (DV),
- la fecha del día de la transmisión en el formato año, mes, día, horas, minutos y segundos así: AAMMDDHHMMSS
- La extensión del formato del archivo es .XML
Cada archivo debe tener un nombre diferente para permitir su trazabilidad.

Ejemplo del nombramiento del archivo de declaraciones nuevas y correcciones:

SIGLASDEDECLARACIONESDECAMBIOYTIPO_NIT_FECHAHORATRANSMISIÓN.FORMATO

DC-N_899999090_240607000022.XML o
DC-C_899999090_240607000022.XML

4. Detalle de los campos

4.1 Generalidades

- Aclaraciones de las etiquetas (campos) del archivo:
 - **<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>**: codificación de caracteres Unicode que utiliza símbolos de longitud variable.
 - **<root> </root>**: corresponde a la apertura y cierre del archivo.
 - **<creditoExterno></creditoExterno>**: corresponde a la etiqueta para la operación, se debe relacionar para cada declaración de cambio de créditos externos que va a transmitir con su apertura y cierre.
 - **<detalleOperaciones></detalleOperaciones>**: corresponde a la etiqueta que agrupa los valores que se relacionan por cada numeral, siempre debe transmitir con su apertura y cierre.
 - **<numeral> </numeral>**: corresponde a la etiqueta que agrupa el detalle de cada numeral, para estas operaciones se pueden agregar más de un numeral desde que tenga la misma naturaleza. Siempre se debe transmitir con su apertura y cierre.
- El número del depósito aplica de acuerdo con lo establecido en la normatividad cambiaria, en cuyo caso será requerido en aquellas operaciones que sean sujetas a depósito. Si relaciona un número de depósito, solo debe relacionar un numeral cambiario para la declaración.
- Se debe respetar el orden de las etiquetas (campos) para que pase la validación de estructura.
- La información ingresada en cada etiqueta (campo) debe ir en mayúscula.

- El archivo permite informar varias declaraciones de cambio de créditos, teniendo en cuenta que el tamaño de cada archivo no supere los 50 MB.
- Una misma declaración no debe ser enviada varias veces en el mismo archivo.

4.2 Créditos externos

A continuación, se relaciona la estructura y etiquetas del XML de declaraciones nuevas que componen la operación:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>
<root>
    <creditoExterno>
        <numeroDeclaracion></numeroDeclaracion>
        <fechaDeclaracion></fechaDeclaracion>
        <devolucion></devolucion>
        <numeroCredito></numeroCredito>
        <tipoIdentificacionResidente></tipoIdentificacionResidente>
        <numeroIdentificacionResidente></numeroIdentificacionResidente>
        <monedaNegociacion></monedaNegociacion>
        <valorTotalMonedaNegociacion></valorTotalMonedaNegociacion>
        <valorTotalDolares></valorTotalDolares>
        <tasaCambioDolares></tasaCambioDolares>
        <valorTotalMonedaEstipulada></valorTotalMonedaEstipulada>
        <tasaCambioMonedaEstipulada></tasaCambioMonedaEstipulada>
        <detalleOperaciones>
            <numeral>
                <numeralCambiario></numeralCambiario>
                <valorMonedaNegociacion></valorMonedaNegociacion>
                <valorDolares></valorDolares>
                <valorMonedaEstipulada></valorMonedaEstipulada>
                <numeroDeposito></numeroDeposito>
            </numeral>
        </detalleOperaciones>
    </creditoExterno>
</root>
```

Validaciones de cada etiqueta (campo) / (NA = no aplica):

Etiqueta	Longitud min	Longitud max	Tipo	Validaciones de estructura	Validaciones de negocio
<creditoExterno>	NA	NA	NA	• Obligatorio	NA
<numeroDeclaracion>	1	10	Numérico	• Obligatorio • No esté vacío	• El número de la declaración no se puede repetir para la fecha y número del crédito ingresados.

Etiqueta	Longitud min	Longitud max	Tipo	Validaciones de estructura	Validaciones de negocio
<fechaDeclaracion>	10	10	Fecha	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • No esté vacío • Formato AAAA-MM-DD • Fecha válida para el sistema 	<ul style="list-style-type: none"> • La fecha no puede ser mayor a la fecha del sistema.
<devolucion>	2	2	Alfabético	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • No esté vacío • Solo permite SI o NO • Debe ir en mayúscula 	<ul style="list-style-type: none"> • Solo debe marcar “SI”, cuando el numeral usado permita devolución y va a informar una devolución.
<numeroCredito>	1	22	Alfanumérico	<ul style="list-style-type: none"> • Solo permite números y letras. • No esté vacío 	<ul style="list-style-type: none"> • El número del crédito debe existir en el Sistema de Información Cambiaria y no debe estar “Anulado”
<tipoIdentificacionResidente ¹ >	2	4	Alfanumérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • No esté vacío 	<ul style="list-style-type: none"> • Para crédito activo, el <i>tipo de identificación</i> debe ser válido para el acreedor. Para crédito pasivo, el <i>tipo de identificación</i> debe ser válido para el deudor.
<numeroIdentificacionResidente>	1	15	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • No esté vacío 	<ul style="list-style-type: none"> • Si corresponde a NIT, no debe ingresar el dígito de verificación. • Para crédito activo, el <i>tipo y número de identificación</i> deben coincidir con uno de los acreedores inscritos para el crédito. • Para crédito pasivo, el <i>tipo y número de identificación</i> deben coincidir con uno de los deudores inscritos para el crédito.
<monedaNegociacion ² >	3	3	Alfanumérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • No esté vacío 	<ul style="list-style-type: none"> • Corresponde a la moneda en la que realizó la negociación, debe estar registrada en el Sistema de Información Cambiaria y encontrarse

¹ El tipo de identificación residente puede consultararlo en el **Anexo 1**. Tipos de identificación para créditos de este documento en el apartado Anexos

² Las monedas puede consultarlas en el Anexo 4 de la DCIP-83

Etiqueta	Longitud min	Longitud max	Tipo	Validaciones de estructura	Validaciones de negocio
					vigente para la fecha de la declaración.
<valorTotalMoneda Negociacion>	1	15 números y 2 cifras decimales	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • No esté vacío • Valor mayor a 0. • Longitud máxima de quince números y hasta dos cifras decimales, valores decimales separados por punto (.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Corresponde a la sumatoria del campo <valorMonedaNegociacion> de todos los numerales ingresados en la declaración.
<valorTotalDolares>	1	15 números y 2 cifras decimales	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Valor mayor a cero • No esté vacío • Longitud máxima de quince números y hasta dos cifras decimales, valores decimales separados por (.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Corresponde a la sumatoria del campo <valorDolares> de todos los numerales ingresados en la declaración. • Cuando la moneda de negociación sea USD, este campo debe ser igual al ingresado en el campo <valorTotalMonedaNegociacion>. • Cuando la moneda de negociación no sea USD, debe corresponder al valor de la moneda del valor negociado convertida en USD.
<tasaCambioDolares>	1	5 números y 6 cifras decimales	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Valor mayor a cero • No esté vacío • Longitud máxima de cinco números y hasta seis cifras decimales, valores decimales separados por (.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando la moneda de negociación sea USD, la tasa de cambio a dólares debe ser 1. • Cuando la moneda de negociación no sea USD, debe corresponder a la tasa de cambio en dólares de la moneda en la que se realizó la negociación.
<valorTotalMoneda Estipulada>	1	15 números y 2 cifras decimales	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Valor mayor a cero • No esté vacío • Longitud máxima de quince números y hasta dos cifras decimales, valores decimales separados por punto (.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Corresponde a la sumatoria del campo <valorMonedaEstipulada> de todos los numerales ingresados en la declaración. • Cuando la moneda de negociación sea igual a la moneda estipulada del crédito, este campo <valorTotalMonedaEstipulada> debe ser igual al <valorTotalMonedaNegociacion>.

Etiqueta	Longitud min	Longitud max	Tipo	Validaciones de estructura	Validaciones de negocio
<tasaCambioMonedaEstipulada>	1	5 números y 6 cifras decimales	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Valor mayor a cero • No esté vacío • Longitud máxima de cinco números y hasta seis cifras decimales, valores decimales separados por (.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando la moneda de negociación y la moneda estipulada del crédito son iguales, este campo debe ser 1. • Si la <i>moneda de negociación</i> es diferente a la <i>moneda estipulada</i>, debe indicar la tasa de cambio pactada (convirtiendo la <i>moneda de negociación</i> a la <i>moneda estipulada</i> del crédito) cumpliendo con la longitud máxima y el tipo de este campo.
<detalleOperaciones>	NA	NA	NA	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio 	NA
<numeral>	NA	NA	NA	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio 	NA
<numeralCambiario ³ >	1	6	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • No esté vacío • No se repita para la declaración 	<ul style="list-style-type: none"> • El numeral debe existir y ser válido para el tipo de declaración. • El numeral debe ser válido para la fecha de la declaración • Debe estar habilitado para Ministerio de Hacienda. • El numeral debe ser válido para el tipo de crédito relacionado en la etiqueta <<i>numeroCredito</i>>. • Si el campo <<i>devolución</i>> es diligenciado con SI, el numeral debe permitir devolución. • Todos los numerales ingresados deben tener la misma característica de requerir o no crédito. • Si la declaración tiene más de un numeral, estos deben ser de la misma naturaleza.

³ Los numerales cambiarios puede consultarlos en el **Anexo 2:** Numerales aplicables de este documento en el apartado Anexos.

<i>Etiqueta</i>	<i>Longitud min</i>	<i>Longitud max</i>	<i>Tipo</i>	<i>Validaciones de estructura</i>	<i>Validaciones de negocio</i>
<valorMonedaNegociacion>	1	15 números y 2 cifras decimales	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Valor mayor a cero • No esté vacío • Longitud máxima de quince números y hasta dos cifras decimales, valores decimales separados por punto (.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Debe ingresar <valorMonedaNegociacion> de la declaración por cada numeral agregado en la declaración.
<valorDolares>	1	15 números y 2 cifras decimales	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Ingresar el valor por cada numeral enviado en la declaración. • Valor mayor a cero • No esté vacío • Longitud máxima de quince números y hasta dos cifras decimales, valores decimales separados por punto (.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando la <i>moneda de negociación</i> sea USD, este campo debe ser igual al diligenciado en el campo <valorMonedaNegociacion> • Cuando la <i>moneda de negociación</i> no sea USD, debe corresponder al <i>valor en dólares</i> del valor negociado.
<valorMonedaEstipulada>	1	15 números y 2 cifras decimales	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Ingresar el valor por cada numeral enviado en la declaración. • Valor mayor a cero • No esté vacío • Longitud máxima de quince números y hasta dos cifras decimales, valores decimales separados por punto (.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Es el valor en la moneda que afectará los valores del crédito (moneda reportada en el informe de crédito). Cuando la <i>moneda de negociación</i> sea igual a la <i>moneda estipulada del crédito</i>, este campo <valorMonedaEstipulada> debe ser igual al <valorMonedaNegociacion>. • Si marcó devolución en NO y el tipo de movimiento del numeral es: <ul style="list-style-type: none"> A. Desembolso: que el valor diligenciado en el valor moneda estipulada no supere la diferencia entre el 'Valor estipulado' y el 'Valor desembolsado' inscritos en el crédito. B. Amortización: que el valor de la moneda estipulada no supere el 'Saldo del crédito'.

<i>Etiqueta</i>	<i>Longitud min</i>	<i>Longitud max</i>	<i>Tipo</i>	<i>Validaciones de estructura</i>	<i>Validaciones de negocio</i>
					<ul style="list-style-type: none"> Si marcó devolución en SI y de acuerdo con el tipo de movimiento se valida: <p>A. Desembolso: el valor desembolsado y el saldo del crédito una vez restado el valor incluido en la declaración por este tipo de movimiento no sean negativos.</p> <p>B. Amortización: que el saldo del crédito una vez adicionado el valor incluido en la declaración por este movimiento no sea superior al valor desembolsado.</p> <ul style="list-style-type: none"> Si el tipo de movimiento asociado al numeral corresponde a: 'Intereses' o 'Comisiones', no realiza ningún tipo de validación con respecto a los valores registrados en el crédito.
<numeroDeposito>	1	13	Alfanumérico	• Dependiente	<ul style="list-style-type: none"> Debe ingresar información si en el numeral cambiario y normatividad lo exige. El número de depósito ingresado debe existir. El número de depósito debe ser válido para créditos externos. El depositante debe ser alguno de los acreedores o deudores residentes inscritos en el crédito. El depósito debe tener saldo disponible. Si diligencia la etiqueta <i>depósito</i>, solo debe incluir un numeral cambiario para la declaración.
</numeral>	NA	NA	NA	• Obligatorio	NA
</detalleOperaciones>	NA	NA	NA	• Obligatorio	NA
</creditoExterno>	NA	NA	NA	• Obligatorio	NA

A continuación, se relaciona la estructura y etiquetas que debe contener el archivo XML para la corrección de declaraciones:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>
<root>
    <creditoExterno>
        <numeroDeclaracion></numeroDeclaracion>
        <fechaDeclaracion></fechaDeclaracion>
        <nitImc></nitImc>
        <devolucion></devolucion>
        <numeroCredito></numeroCredito>
        <tipoIdentificacionResidente></tipoIdentificacionResidente>
        <numeroIdentificacionResidente></numeroIdentificacionResidente>
        <monedaNegociacion></monedaNegociacion>
        <valorTotalMonedaNegociacion></valorTotalMonedaNegociacion>
        <valorTotalDolares></valorTotalDolares>
        <tasaCambioDolares></tasaCambioDolares>
        <valorTotalMonedaEstipulada></valorTotalMonedaEstipulada>
        <tasaCambioMonedaEstipulada></tasaCambioMonedaEstipulada>
        <detalleOperaciones>
            <numeral>
                <numeralCambiario></numeralCambiario>
                <valorMonedaNegociacion></valorMonedaNegociacion>
                <valorDolares></valorDolares>
                <valorMonedaEstipulada></valorMonedaEstipulada>
                <numeroDeposito></numeroDeposito>
            </numeral>
        </detalleOperaciones>
    </creditoExterno>
</root>
```

Validaciones de cada etiqueta (campo) / (NA = no aplica)

Etiqueta	Longitud min	Longitud max	Tipo	Validaciones de estructura	Validaciones de negocio
<creditoExterno>	NA	NA	NA	• Obligatorio	NA
<numeroDeclaracion>	1	10	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • No esté vacío. • No corregible 	<ul style="list-style-type: none"> • El número de la declaración debe existir y pertenecer a la operación de créditos. <p>Debe dejar el mismo dato enviado en la declaración transmitida inicialmente.</p>
<fechaDeclaracion>	10	10	Fecha	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • No esté vacío. • Formato AAAA-MM-DD • Fecha válida para el sistema • No corregible 	<ul style="list-style-type: none"> • La fecha no puede ser mayor a la fecha del sistema. <p>Debe dejar el mismo dato enviado en la declaración transmitida inicialmente.</p>

<nitImc>	1	15	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • No esté vacío. • No corregible 	<ul style="list-style-type: none"> • El NIT debe corresponder al del Ministerio de Hacienda. Debe dejar el mismo dato enviado en la declaración transmitida inicialmente.
<devolucion>	2	2	Alfabético	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • No esté vacío. • Permite SI o NO • Sólo valores en mayúscula • No corregible 	Debe dejar el mismo dato enviado en la declaración transmitida inicialmente.
<numeroCredito>	1	22	Alfanumérico	<ul style="list-style-type: none"> • Solo permite números y letras. • No esté vacío. • No corregible 	<ul style="list-style-type: none"> • Dependiente, si el numeral cambiario requiere número de crédito. • El número del crédito debe existir y no debe estar “Anulado” Debe dejar el mismo dato enviado en la declaración transmitida inicialmente.
<tipoIdentificacionResidente ⁴ >	2	4	Alfanumérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • No esté vacío. 	<ul style="list-style-type: none"> • Para crédito activo, el <i>tipo de identificación</i> debe ser válido para el acreedor. Para crédito pasivo, el <i>tipo de identificación</i> debe ser válido para el deudor.
<numeroIdentificacionResidente>	1	15	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • No esté vacío. 	<ul style="list-style-type: none"> • Si corresponde a NIT, no se debe ingresar el dígito de verificación. • Para crédito activo, el <i>tipo y número de identificación</i> deben coincidir con uno de los acreedores inscritos para el crédito. • Para crédito pasivo, el <i>tipo y número de identificación</i> deben coincidir con uno de los deudores inscritos para el crédito.

⁴ El tipo de identificación residente puede consultarlo en el **Anexo 1**. Tipos de identificación para créditos de este documento en el apartado Anexos

<monedaNegociacion ⁵ >	3	3	Alfanumérico	<ul style="list-style-type: none"> Obligatorio No esté vacío. No corregible 	<ul style="list-style-type: none"> La moneda ingresada debe estar registrada en el sistema y encontrarse vigente para la fecha de la declaración. <p>Debe dejar el mismo dato enviado en la declaración transmitida inicialmente.</p>
<valorTotalMonedaNegociacion>	1	15 números y 2 cifras decimales	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> Obligatorio No esté vacío. Valor mayor a 0. Longitud máxima de quince números y hasta dos cifras decimales, valores decimales separados por (.) No corregible 	<ul style="list-style-type: none"> Corresponde a la sumatoria del campo <valorMonedaNegociacion> de todos los numerales ingresados en la declaración. <p>Debe dejar el mismo dato enviado en la declaración transmitida inicialmente.</p>
<valorTotalDolares>	1	15 números y 2 cifras decimales	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> Obligatorio Valor mayor a cero No esté vacío. Longitud máxima de quince números y hasta dos cifras decimales, valores decimales separados por (.) 	<ul style="list-style-type: none"> Corresponde a la sumatoria del campo <valorDolares> de todos los numerales ingresados en la declaración. Cuando la moneda de negociación sea USD, este campo debe ser igual al ingresado en el campo <valorTotalMonedaNegociacion>. Cuando la moneda de negociación no sea USD, debe corresponder al valor de la moneda del valor negociado convertida en USD.
<tasaCambioDolares>	1	5 y 6 cifras decimales	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> Obligatorio Valor mayor a cero No esté vacío. Longitud máxima de cinco números y hasta seis cifras decimales, valores decimales separados por (.) 	<ul style="list-style-type: none"> Cuando la moneda de negociación sea USD, la tasa de cambio a dólares debe ser 1. Cuando la moneda de negociación no sea USD, debe corresponder a la tasa de cambio en dólares de la moneda en la que se realizó la negociación.
<valorTotalMonedaEstipulada>	1	15 números y 2 cifras decimales	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> Obligatorio Valor mayor a cero No esté vacío. Longitud máxima de quince números y 	<ul style="list-style-type: none"> Corresponde a la sumatoria del campo <valorMonedaEstipulada> de todos los numerales ingresados en la declaración.

⁵ Las monedas puede consultarlas en el Anexo 4 de la DCIP-83

				<p>hasta dos cifras decimales, valores decimales separados por (.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando la moneda de negociación sea igual a la moneda estipulada del crédito, este campo <valorTotalMonedaEstipulada> debe ser igual al <valorTotalMonedaNegociacion>.
<tasaCambioMonedaEstipulada>	1	5 y 6 cifras decimales	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Valor mayor a cero • No esté vacío. • Longitud máxima de cinco números y hasta seis cifras decimales, valores decimales separados por (.) <ul style="list-style-type: none"> • Cuando la moneda de negociación y la moneda estipulada del crédito son iguales, este campo debe ser 1. • Si la <i>moneda de negociación</i> es diferente a la <i>moneda estipulada</i>, debe indicar la tasa de cambio pactada (convirtiendo la <i>moneda de negociación</i> a la <i>moneda estipulada</i> del crédito) cumpliendo con la longitud máxima y el tipo de este campo.
<detalleOperaciones>	NA	NA	NA	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio NA
<numeral>	NA	NA	NA	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio NA
<numeralCambiario ⁶ >	1	6	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • No esté vacío. • No se repita para la declaración <ul style="list-style-type: none"> • El numeral debe existir y ser válido para el tipo de declaración. • El numeral debe ser válido para la fecha de la declaración • Debe estar habilitado para Ministerio de Hacienda. • El numeral debe ser válido para el tipo de crédito relacionado en la etiqueta <numeroCredito>. • Si el campo <devolucion> es diligenciado con SI, el numeral debe permitir devolución. • Todos los numerales ingresados deben tener la misma característica de requerir o no crédito.

⁶ Los numerales cambiarios puede consultarlos en el **Anexo 2:** Numerales aplicables de este documento en el apartado Anexos.

				<ul style="list-style-type: none"> • Si la declaración tiene más de un numeral, estos deben ser de la misma naturaleza.
<valorMonedaNegociacion>	1	15 números y 2 cifras decimales	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Valor mayor a cero • No esté vacío. • Longitud máxima de quince números y hasta dos cifras decimales, valores decimales separados por (.) <p>• Debe ingresar <valorMonedaNegociacion> de la declaración por cada numeral agregado en la declaración.</p>
<valorDolares>	1	15 números y 2 cifras decimales	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Ingresar el valor por cada numeral enviado en la declaración. • Valor mayor a cero • No esté vacío. • Longitud máxima de quince números y hasta dos cifras decimales, valores decimales separados por (.) <p>• Cuando la <i>moneda de negociación</i> sea USD, este campo debe ser igual al diligenciado en el campo <valorMonedaNegociacion></p> <p>• Cuando la <i>moneda de negociación</i> no sea USD, debe corresponder al <i>valor en dólares</i> del valor negociado.</p>
<valorMonedaEstipulada>	1	15 números y 2 cifras decimales	Numérico	<ul style="list-style-type: none"> • Es el valor en la moneda que afectará los valores del crédito (moneda reportada en el informe de crédito). Cuando la <i>moneda de negociación</i> sea igual a la <i>moneda estipulada del crédito</i>, este campo <valorMonedaEstipulada> debe ser igual al <valorMonedaNegociacion>. • Obligatorio • Ingresar el valor por cada numeral enviado en la declaración. • Valor mayor a cero • No esté vacío. • Longitud máxima de quince números y hasta dos cifras decimales, valores decimales separados por (.) <p>• Si marcó devolución en NO y el tipo de movimiento del numeral es:</p> <p>A. Desembolso: que el valor diligenciado en el valor moneda estipulada no supere la diferencia entre el 'Valor estipulado' y el 'Valor desembolsado' inscritos en el crédito.</p>

					<p>B. Amortización: que el valor de la moneda estipulada no supere el 'Saldo del crédito'.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si marcó devolución en SI y de acuerdo con el <i>tipo de movimiento</i> se valida: <p>A. Desembolso: el valor desembolsado y el saldo del crédito una vez restado el valor incluido en la declaración por este tipo de movimiento no sean negativos.</p> <p>B. Amortización: que el saldo del crédito una vez adicionado el valor incluido en la declaración por este movimiento no sea superior al valor desembolsado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si el tipo de movimiento asociado al numeral corresponde a: 'Intereses' o 'Comisiones' no realiza ningún tipo de validación con respecto a los valores registrados en el crédito.
<numeroDeposito>	1	13	Alfanumérico	• Dependiente	<ul style="list-style-type: none"> • Debe ingresar información si en el numeral cambiario y normatividad lo exige. • El número de depósito ingresado debe existir. • El número de depósito debe ser válido para créditos externos. • El depositante debe ser alguno de los acreedores o deudores residentes inscritos en el crédito. • El depósito debe tener saldo disponible. • Si diligencia la etiqueta <i>depósito</i>, solo debe incluir un numeral cambiario para la declaración.
</numeral>	NA	NA	NA	• Obligatorio	NA
</detalleOperaciones>	NA	NA	NA	• Obligatorio	NA

</creditoExterno>	NA	NA	NA	• Obligatorio	NA
-------------------	----	----	----	---------------	----

5. Estructura del archivo de salida

Una vez transmitido el archivo de entrada y cuando haya sido validado de manera exitosa, tanto en el nombramiento del archivo, como en su estructura y haya superado las validaciones de negocio, el sistema generará un archivo de salida XML informando las declaraciones integradas o rechazadas según corresponda⁷.

El nombramiento del archivo de salida será el siguiente:

Declaraciones iniciales:

NombreArchivoEntrada: DC-N_899999090_220528104312 +

FechaSalida: 221116102400 +

NúmeroRadicado: 1234 +

Formato: XML

Ejemplo: DC-N_899999090_220528104312_221116102400_1234.XML

Corrección de declaraciones:

NombreArchivoEntrada: DC-C_899999090_220528104312 +

FechaSalida: 221116102400 +

NúmeroRadicado: 1234 +

Formato: XML

Ejemplo: DC-C_899999090_220528104312_221116102400_1234.XML

Cuando el archivo *no cumpla* con las validaciones de transmisión y estructura, el archivo de salida XML contendrá lo siguiente:

```

<root>
    <archivoSalida>
        <resultadoProcesamiento>
            <tipo_archivo>DC-N8</tipoArchivo>
            <codigoVerificacion></codigoVerificacion>
        </resultadoProcesamiento>
        <detalleProcesamiento>
            <archivoInicial>
            <estado>R</estado>
            <errores>
                <error>
                    <codigo></codigo>

```

⁷ Cuando la declaración cumple con todas las validaciones será *integrada* exitosamente y el archivo presentará la letra “I”. Las declaraciones con error serán rechazadas, mostrando la letra “R”, no se integrarán y presentarán la descripción del error.

⁸ Cuando el archivo de salida sea de corrección, la letra será C.

```

        <detalleError></detalleError>
    </error>
</errores>
</archivoInicial>
<detalleProcesamiento>
<archivoSalida>
</root>

```

Cuando las operaciones cumplan con todas las condiciones de transmisión, estructura y con las validaciones de negocio, el archivo de salida XML podrá contener dos estructuras en su contenido, operaciones integradas (I) o rechazadas (R). A continuación, se relacionan ambos escenarios:

- Operaciones integradas exitosamente:

```

<root>
<archivoSalida>
<resultadoProcesamiento>
    <tipo_archivo>DC-N9</tipoArchivo>
    <codigoverificacion></codigoVerificacion>
</resultadoProcesamiento>
<detalleProcesamiento>
    <creditoExterno>
        <numeroDeclaracion></numeroDeclaracion>
        <fechaDeclaracion></fechaDeclaracion>
        <estado>I</estado>
    </creditoExterno>
</detalleProcesamiento>
</archivoSalida>
</root>

```

- Operaciones rechazadas:

```

<root>
<archivoSalida>
<resultadoProcesamiento>
    <tipo_archivo>DC-N10</tipoArchivo>
    <codigoverificacion></codigoVerificacion>
</resultadoProcesamiento>
<detalleProcesamiento>
    <creditoExterno>
        <numeroDeclaracion></numeroDeclaracion>
        <fechaDeclaracion></fechaDeclaracion>
        <estado>R</estado>
    <errores>
        <error>
            <codigo></codigo>
            <detalleError></detalleError>
        </error>
    </errores>
</detalleProcesamiento>
</archivoSalida>
</root>

```

⁹ Cuando el archivo de salida sea de corrección, la letra será C.

¹⁰ Cuando el archivo de salida sea de corrección, la letra será C.

```

</creditoExterno>
</detalleProcesamiento>
</archivoSalida>
</root>

```

La etiqueta `<codigoVerificacion>` presenta un código con valor de representación único que permite identificar cada archivo de entrada y así garantizar la integridad de los datos entregados al Sistema de Información Cambiaria.

Para los casos que no cumplan las validaciones de transmisión, estructura y negocio, a continuación, se describen los posibles mensajes de error.

5.1. Mensajes de error asociados a la transmisión del archivo

Escenario	Descripción
Horario para transmitir	En este momento el sistema no se encuentra habilitado para procesar el archivo, por favor consulte el horario general del sistema en la página principal y vuelva a intentarlo.
Nombramiento del archivo	La estructura del nombre del archivo no es correcta, por favor verifíquela y vuelva a intentarlo.

5.2. Mensajes de error asociados a estructura del archivo

Se recomienda validar el archivo en su estructura usando las herramientas especificadas en la sección “**Herramientas recomendadas para validación del XML**” o los algoritmos y validaciones propias de software que permitan prevenir este tipo de errores.

Algunos mensajes asociados a errores de estructura¹¹ son los siguientes:

Código	Descripción	Explicación
2	Value ‘VESS’ with length: ‘4’ is not facet-valid with respect to maxLength ‘3’ for type...	Han enviado 4 caracteres cuando el máximo son 3.
	Value '0' is not facet-valid with respect to minExclusive '0.0' for type...	Han enviado solo un cero y el valor esperado es 0.0.
	'1111111111111111,11' is not a valid value for 'decimal'.	Han enviado el valor decimal con formato errado, dado que han enviado con coma (,) y debe ser punto (.).
	'1111111111111111.11' has 19 total digits, but the number of total digits has been limited to 17.	Han enviado 19 dígitos cuando lo máximo son 17.
	'100-LR' is not a valid value for 'integer'.	Han enviado un valor alfanumérico cuando debe ser numérico.

¹¹ La validación de estructura, termina con el primer error detectado y es registrado en el archivo de salida con el código 2, seguido de la descripción “error de validación XSD:Error:” y el detalle del error en inglés.

Código	Descripción	Explicación
	Value '1014211111111111111111' is not facet-valid with respect to maxInclusive '9999999999999999' for type...	Han enviado una cantidad de dígitos superior al establecido.
	'25-10-21' is not a valid value for 'date'.	Han enviado el formato de fecha diferente al permitido.
	Value 'pat' is not facet-valid with respect to enumeration '[PAT, FCP, FIC, OTROS]'. It must be a value from the enumeration.	Han enviado los datos en minúscula cuando deben ser en mayúscula.
	Cannot find the declaration of element 'ROOT'.	Han enviado el archivo XML sin la palabra ROOT al final.
	The string "--" is not permitted within comments.	Han enviado caracteres diferentes a los permitidos en la estructura del archivo XML.
	The element type "root" must be terminated by the matching end-tag "</root>".	Han enviado el archivo XML con la palabra ROOT en minúscula y debe estar en mayúscula.
	cvc-complex-type.2.4.b: The content of element 'x' is not complete. One of '{y}' is expected.	Han enviado el archivo XML con etiquetas faltantes de cierre.

5.3. Mensajes de error por negocio para créditos externos en las declaraciones iniciales

Código	Descripción
4001	La <i>moneda</i> ingresada no está registrada o vigente.
4002	El <i>número de declaración</i> ya existe para fecha e IMC ingresados.
4004	La <i>fecha</i> ingresada es mayor a la fecha del sistema.
4007	El <i>número de crédito externo</i> ingresado no existe.
4008	El <i>crédito externo</i> ingresado está anulado.
4009	El <i>tipo de identificación</i> ingresado no es válido para el residente.
4010	El <i>residente</i> no se encuentra relacionado en el crédito externo.
4011	El valor ingresado en la <i>moneda de negociación</i> debe ser diferente a COP.
4012	El valor ingresado en la <i>moneda de negociación</i> debe ser igual a COP.
4013	La sumatoria de los valores de la <i>moneda de negociación</i> de los numerales no es igual al valor total de la <i>moneda de negociación</i> .
4014	La sumatoria de los valores en dólares de los numerales no es igual al valor total en dólares.
4015	El <i>valor total dólares</i> debe ser igual al <i>valor total moneda de negociación</i> .
4016	La tasa de cambio a dólares debe ser 1.
4017	La sumatoria de los <i>valores de la moneda estipulada</i> de los numerales no es igual al <i>valor total de la moneda estipulada</i> .
4018	El <i>valor total de la moneda estipulada</i> debe ser igual al <i>valor total de la moneda de negociación</i> .
4019	La tasa de cambio a moneda estipulada debe ser 1.
4020	El numeral cambiario no está creado o no es válido para el tipo de operación a declarar.

Código	Descripción
4021	El transmisor no está habilitado para el uso de este numeral.
4022	El numeral cambiario no es válido para el tipo de crédito externo.
4024	El numeral cambiario no es válido para la fecha de declaración.
4025	El numeral cambiario no admite devoluciones.
4026	El valor en dólares debe ser igual al valor de la moneda de negociación.
4027	El valor de la moneda estipulada debe ser igual al valor de la moneda de negociación.
4028	El valor de la declaración supera el valor del crédito pendiente por desembolsar.
4029	El valor de la declaración no puede superar el saldo del crédito.
4030	El valor de la moneda estipulada supera el valor desembolsado y el saldo del crédito.
4031	El valor de la moneda estipulada supera el valor desembolsado y el saldo del crédito.
4032	El número de depósito ingresado no existe.
4033	El número de depósito ingresado no es válido para la operación.
4034	El número de depósito ingresado no corresponde con alguno de los acreedores o deudores residentes inscritos en el crédito.
4035	El número de depósito ingresado no cuenta con saldo disponible.
4036	Debe ingresar una moneda de negociación.
4038	Debe ingresar el valor total moneda de negociación.
4040	Debe ingresar la tasa de cambio a dólares
4042	Debe ingresar el valor moneda de negociación.
4044	Debe ingresar el número de depósito
4047	El valor total de la moneda estipulada no corresponde a la sumatoria de los valores de la moneda estipulada utilizados por numeral.
4049	Debe ingresar un número de crédito externo.
4050	Todos los numerales cambiarios ingresados deben tener la misma característica de requerir o no crédito.
4051	Existe una actualización previa sobre el crédito a procesar.
4069	El crédito está totalmente desembolsado y amortizado por lo cual no puede integrar esta declaración.
4070	La tasa de cambio a moneda estipulada no puede ser 1.
4071	Debe ingresar la tasa de cambio a moneda estipulada.
4089	La declaración de cambio no puede tener más de un numeral cambiario si se relaciona un número de depósito.
4090	La declaración de cambio no puede tener numerales cambiarios con diferentes naturalezas.
4091	El valor desembolsado y el saldo del crédito no pueden ser negativos.
4092	El saldo del crédito no puede ser negativo.
4096	El saldo del crédito no puede superar el valor de la moneda estipulada.
4115	El numeral cambiario ingresado no es válido para la declaración de cambio porque el acreedor o deudor del crédito no están habilitados para el uso de este numeral.

Código	Descripción
4116	El valor total de la moneda estipulada del crédito debe ser igual al valor total en dólares.
4117	El numeral cambiario requiere un número de crédito.
4118	El titular del depósito ingresado no corresponde con el titular o administrador de la operación que está transmitiendo.
4119	No fue posible establecer comunicación con el sistema del depósito. Inténtelo de nuevo.
4120	El número del depósito ingresado no existe o no es válido.
4121	El número de depósito relacionado no corresponde con el tipo de operación.
4122	El numeral o propósito relacionado no tiene definida una vigencia para el depósito.
4123	El monto de constitución del depósito no es suficiente para cubrir el porcentaje definido para la operación.
4124	La tasa de cambio no está disponible para la fecha y moneda de constitución del depósito.
4125	El número de depósito ingresado está relacionado en otra operación.
4126	No puede cambiar numerales de desembolso a numerales de otro tipo de movimiento.
4128	El saldo del crédito no puede ser superior al valor desembolsado.
4129	No debe ingresar un número de crédito externo dado que el numeral ingresado no lo requiere.
4130	La declaración de cambio no existe o no está integrada.
4136	Debe indicar si para la declaración aplica o no devolución.
4144	El estado del crédito no permite relacionar numerales de desembolso o amortización sin devolución.

5.3.1 Mensajes de error por negocio para créditos externos en la corrección de declaraciones.

Código	Descripción
4072	El NIT ingresado no corresponde al IMC que realizó la declaración.
4073	El número de la declaración ingresado no existe o no pertenece a la operación ingresada.
4075	La fecha de la declaración no puede ser corregida.
4076	El número de crédito no puede ser corregido.
4079	La moneda de negociación no puede ser corregida.
4080	El valor total de la moneda de negociación no puede ser corregido.
4081	La declaración no puede corregirse al tener un número de depósito.
4083	La declaración de cambio no puede ser corregida por un intermediario del mercado cambiario diferente a quien la transmitió.
4084	La declaración de cambio no puede ser corregida por un intermediario del mercado cambiario diferente a quien realizó su absorción.

Código	Descripción
4085	El intermediario del mercado cambiario que transmitió la declaración inicial está vigente dentro del periodo de gracia, por esta razón la declaración no puede ser corregida.
4086	El valor de la moneda estipulada supera el saldo del crédito.
4088	La declaración no puede corregirse debido a que fue generada como resultado de una consolidación, fraccionamiento o sustitución de crédito externo.
4091	El valor desembolsado y el saldo del crédito no pueden ser negativos.
4092	El saldo del crédito no puede ser negativo.
4095	La declaración de cambio a corregir debe tener la misma característica de devolución con la que fue creada.
4126	No puede cambiar numerales de desembolso a numerales de otro tipo de movimiento.

Anexos

Se incluyen como anexos datos válidos para la transmisión de Declaraciones de Cambio los siguientes:

Anexo 1: Tipos de identificación para créditos

Código	Tipo de identificación	Tipo de crédito	¿Aplica para acreedor?	¿Aplica para deudor?
NIT	Número de identificación tributaria	Activo	SI	SI
CC	Cédula de ciudadanía	Activo	SI	SI
TI	Tarjeta de identidad	Activo	SI	SI
RC	Registro civil	Activo	SI	SI
CE	Cédula de extranjería	Activo	SI	SI
PB	Pasaporte	Activo	SI	SI
PA	Patrimonio autónomo	Activo	SI	NO
NR	No residente	Activo	NO	SI
PPT	Permiso de protección Temporal	Activo	SI	NO
NIT	Número de identificación tributaria	Pasivo	SI	SI
CC	Cédula de ciudadanía	Pasivo	SI	SI
TI	Tarjeta de identidad	Pasivo	SI	SI
RC	Registro civil	Pasivo	SI	SI
CE	Cédula de extranjería	Pasivo	SI	SI
PB	Pasaporte	Pasivo	SI	SI
PA	Patrimonio autónomo	Pasivo	NO	SI
NR	No residente	Pasivo	SI	NO
PPT	Permiso de protección Temporal	Pasivo	NO	SI

Anexo 2: Numerales aplicables

Numeral	Descripción	Tipo de crédito	Tipo de movimiento	Naturaleza	Aplica depósito
2155	Intereses de créditos -deuda pública- otorgados por proveedores u otros no residentes al Gobierno Nacional a través de la DTN	Pasivo	Intereses	Egreso	Si
2165	Intereses de créditos -deuda pública- otorgados por IMC a entidades del sector público	Pasivo	Intereses	Egreso	No
2175	Intereses de créditos -deuda pública- otorgados por proveedores u otros no residentes a entidades del sector público	Pasivo	Intereses	Egreso	No
2250	Comisiones y otros gastos por créditos - deuda pública- otorgados por IMC a entidades del sector público	Pasivo	Comisiones	Egreso	No
2260	Comisiones y otros gastos por créditos - deuda pública- otorgados por no residentes a entidades del sector público	Pasivo	Comisiones	Egreso	No
4075	Desembolso de créditos - deuda pública- otorgados por no residentes al Gobierno Nacional a través de la DTN	Pasivo	Desembolso	Ingreso	Si
4080	Desembolso de créditos - deuda pública- otorgados por IMC a entidades del sector público	Pasivo	Desembolso	Ingreso	Si
4085	Desembolso de créditos - deuda pública- otorgados por no residentes a entidades del sector público	Pasivo	Desembolso	Ingreso	Si

4605	Amortización de créditos - deuda pública- otorgados por proveedores u otros no residentes al Gobierno Nacional a través de la DTN	Pasivo	Amortización	Egreso	No
4610	Pre pago de créditos -deuda pública- otorgados por proveedores u otros no residentes al Gobierno Nacional a través de la DTN	Pasivo	Amortización	Egreso	No
4615	Amortización de créditos - deuda pública- otorgados por IMC a entidades del sector público	Pasivo	Amortización	Egreso	No
4616	Pre pago de créditos -deuda pública- otorgados por IMC a entidades del sector público	Pasivo	Amortización	Egreso	No
4625	Amortización de créditos - deuda pública- otorgados por proveedores u otros no residentes a entidades del sector público	Pasivo	Amortización	Egreso	No
4626	Pre pago de créditos - deuda pública- otorgados por proveedores u otros no residentes a entidades del sector público	Pasivo	Amortización	Egreso	No

Herramientas recomendadas para validación del XML

Existen varias herramientas y algoritmos para validar que los archivos XML sean válidos respecto a la estructura XSD definida para cada tipo de archivo. Para facilitar las pruebas, estos son algunos de los sitios web que sugerimos utilizar para realizar esta validación:

- Freeformatter

<https://www.freeformatter.com/xml-validator-xsd.html>

Permite carga de archivos XML / XSD y copiado / pegado (copy / paste)

- Free Online XML Validator (XSD)

<https://www.liquid-technologies.com/online-xsd-validator>

Solo permite copiado / pegado (copy / paste) del XML y XSD

- XML validator against XSD schema

https://www.mobilefish.com/services/xml_validator_xsd/xml_validator_xsd.php

Permite carga de archivos XML / XSD y copiado / pegado (copy / paste). El reporte de errores de estructura es más detallado.